

A k direkciós erő definíciója szerint $P = k \cdot \lambda$, ahol P a rugót feszítő erő, λ a fellépő megnyúlás. Mivel a rugósor minden elemét egyenként is ugyanaz a P erő feszíti, amellyel a rugósor közvetítésével az M tömegű testet húzzuk, továbbá minden egyes rugó direkciós ereje ugyanaz a k érték, minden rugó egyformán λ -val nyúlik meg, így az összmegnyúlás $n\lambda$. Másrészt a rugók súlyát elhanyagolva a test gyorsulása $a = P/M = k\lambda/M$.

Zentai Kornélia (Bp., Hámán K. lg. IV. o. t.)